



RUBN-DATE: January 24, 1990

## INVENTOR-INFORMATION:

NAME  
 FUJITA, NORIYUKI  
 MASUDA, SATORU

INT-CL (IPC): B60T007/10, G05G005/18

US-CL-CURRENT: 74/501.5R, 74/523, 74/575

## ABSTRACT:

PURPOSE: To secure locking so as to prevent any careless lock-release by making it free to lock by way of providing a latchet claw on a freely swingable lever by means of an operation rod and connecting one end part of a lock-release cable to the push-button of an operation rod handle.

CONSTITUTION: One end of a brake 31 is attached to a lever 14 one end of

which is supported by a bracket 11 on its axis and a operation rod 13 slideable with a handle 12 is connected to the other end of the lever 14. A latchet plate 16 forming latchet teeth 15 is set on the bracket 11 to make it free to lock with a latchet claw 17 of the lever 14, and a lock-release cable one end of which is connected to the latchet claw 17 is connected to the push-button 18 of the handle 12 through the inside of the operation rod 13. As the release action is practiced by the operation of the push-button 18 and the handle 12 as

well as the certain locking with the latchet claw 17 and the latchet teeth 15, it is possible to prevent any careless lock-release.

COPYRIGHT: (C)1990,JPO&amp;Japio

① 日本国特許庁 (JP) ② 特許出願公開  
 ③ 公開特許公報 (A) 平2-20459  
 Int. CL' 類別記号 延内登録番号 ④ 公開 平成2年(1990)1月24日  
 B 60 T 1/10 C 765-3D  
 G 05 G 5/18 0510-3J

参考請求 未請求 国外項の数 1 (全4頁)

⑤ 指定の名称 ステップ型ハーベンブレークの操作装置

⑥ 特許 第68-17039

⑦ 出願 平成(1988)7月8日

⑧ 本邦 田 桥 行 静岡県浜松市中島町270-3

⑨ 本邦 田 桥 神奈川県横浜市保土谷区竹山3-2-4 竹山町3201-163

⑩ 出願人 鈴木自動車工業株式会社 静岡県浜松市北区高瀬300番地

社

⑪ 出願人 大塚工機株式会社 静岡県浜松市北区保原3丁目8-77

⑫ 代理人 伊藤士 真山 当男 丸2名

5. 本邦の特許  
 1. 本邦の特許  
 2. 本邦の特許  
 3. 本邦の特許  
 4. 本邦の特許  
 5. 本邦の特許  
 6. 本邦の特許  
 7. 本邦の特許  
 8. 本邦の特許  
 9. 本邦の特許  
 10. 本邦の特許  
 11. 本邦の特許  
 12. 本邦の特許  
 13. 本邦の特許  
 14. 本邦の特許  
 15. 本邦の特許  
 16. 本邦の特許  
 17. 本邦の特許  
 18. 本邦の特許  
 19. 本邦の特許  
 20. 本邦の特許  
 21. 本邦の特許  
 22. 本邦の特許  
 23. 本邦の特許  
 24. 本邦の特許  
 25. 本邦の特許  
 26. 本邦の特許  
 27. 本邦の特許  
 28. 本邦の特許  
 29. 本邦の特許  
 30. 本邦の特許  
 31. 本邦の特許  
 32. 本邦の特許  
 33. 本邦の特許  
 34. 本邦の特許  
 35. 本邦の特許  
 36. 本邦の特許  
 37. 本邦の特許  
 38. 本邦の特許  
 39. 本邦の特許  
 40. 本邦の特許  
 41. 本邦の特許  
 42. 本邦の特許  
 43. 本邦の特許  
 44. 本邦の特許  
 45. 本邦の特許  
 46. 本邦の特許  
 47. 本邦の特許  
 48. 本邦の特許  
 49. 本邦の特許  
 50. 本邦の特許  
 51. 本邦の特許  
 52. 本邦の特許  
 53. 本邦の特許  
 54. 本邦の特許  
 55. 本邦の特許  
 56. 本邦の特許  
 57. 本邦の特許  
 58. 本邦の特許  
 59. 本邦の特許  
 60. 本邦の特許  
 61. 本邦の特許  
 62. 本邦の特許  
 63. 本邦の特許  
 64. 本邦の特許  
 65. 本邦の特許  
 66. 本邦の特許  
 67. 本邦の特許  
 68. 本邦の特許  
 69. 本邦の特許  
 70. 本邦の特許  
 71. 本邦の特許  
 72. 本邦の特許  
 73. 本邦の特許  
 74. 本邦の特許  
 75. 本邦の特許  
 76. 本邦の特許  
 77. 本邦の特許  
 78. 本邦の特許  
 79. 本邦の特許  
 80. 本邦の特許  
 81. 本邦の特許  
 82. 本邦の特許  
 83. 本邦の特許  
 84. 本邦の特許  
 85. 本邦の特許  
 86. 本邦の特許  
 87. 本邦の特許  
 88. 本邦の特許  
 89. 本邦の特許  
 90. 本邦の特許  
 91. 本邦の特許  
 92. 本邦の特許  
 93. 本邦の特許  
 94. 本邦の特許  
 95. 本邦の特許  
 96. 本邦の特許  
 97. 本邦の特許  
 98. 本邦の特許  
 99. 本邦の特許  
 100. 本邦の特許  
 101. 本邦の特許  
 102. 本邦の特許  
 103. 本邦の特許  
 104. 本邦の特許  
 105. 本邦の特許  
 106. 本邦の特許  
 107. 本邦の特許  
 108. 本邦の特許  
 109. 本邦の特許  
 110. 本邦の特許  
 111. 本邦の特許  
 112. 本邦の特許  
 113. 本邦の特許  
 114. 本邦の特許  
 115. 本邦の特許  
 116. 本邦の特許  
 117. 本邦の特許  
 118. 本邦の特許  
 119. 本邦の特許  
 120. 本邦の特許  
 121. 本邦の特許  
 122. 本邦の特許  
 123. 本邦の特許  
 124. 本邦の特許  
 125. 本邦の特許  
 126. 本邦の特許  
 127. 本邦の特許  
 128. 本邦の特許  
 129. 本邦の特許  
 130. 本邦の特許  
 131. 本邦の特許  
 132. 本邦の特許  
 133. 本邦の特許  
 134. 本邦の特許  
 135. 本邦の特許  
 136. 本邦の特許  
 137. 本邦の特許  
 138. 本邦の特許  
 139. 本邦の特許  
 140. 本邦の特許  
 141. 本邦の特許  
 142. 本邦の特許  
 143. 本邦の特許  
 144. 本邦の特許  
 145. 本邦の特許  
 146. 本邦の特許  
 147. 本邦の特許  
 148. 本邦の特許  
 149. 本邦の特許  
 150. 本邦の特許  
 151. 本邦の特許  
 152. 本邦の特許  
 153. 本邦の特許  
 154. 本邦の特許  
 155. 本邦の特許  
 156. 本邦の特許  
 157. 本邦の特許  
 158. 本邦の特許  
 159. 本邦の特許  
 160. 本邦の特許  
 161. 本邦の特許  
 162. 本邦の特許  
 163. 本邦の特許  
 164. 本邦の特許  
 165. 本邦の特許  
 166. 本邦の特許  
 167. 本邦の特許  
 168. 本邦の特許  
 169. 本邦の特許  
 170. 本邦の特許  
 171. 本邦の特許  
 172. 本邦の特許  
 173. 本邦の特許  
 174. 本邦の特許  
 175. 本邦の特許  
 176. 本邦の特許  
 177. 本邦の特許  
 178. 本邦の特許  
 179. 本邦の特許  
 180. 本邦の特許  
 181. 本邦の特許  
 182. 本邦の特許  
 183. 本邦の特許  
 184. 本邦の特許  
 185. 本邦の特許  
 186. 本邦の特許  
 187. 本邦の特許  
 188. 本邦の特許  
 189. 本邦の特許  
 190. 本邦の特許  
 191. 本邦の特許  
 192. 本邦の特許  
 193. 本邦の特許  
 194. 本邦の特許  
 195. 本邦の特許  
 196. 本邦の特許  
 197. 本邦の特許  
 198. 本邦の特許  
 199. 本邦の特許  
 200. 本邦の特許  
 201. 本邦の特許  
 202. 本邦の特許  
 203. 本邦の特許  
 204. 本邦の特許  
 205. 本邦の特許  
 206. 本邦の特許  
 207. 本邦の特許  
 208. 本邦の特許  
 209. 本邦の特許  
 210. 本邦の特許  
 211. 本邦の特許  
 212. 本邦の特許  
 213. 本邦の特許  
 214. 本邦の特許  
 215. 本邦の特許  
 216. 本邦の特許  
 217. 本邦の特許  
 218. 本邦の特許  
 219. 本邦の特許  
 220. 本邦の特許  
 221. 本邦の特許  
 222. 本邦の特許  
 223. 本邦の特許  
 224. 本邦の特許  
 225. 本邦の特許  
 226. 本邦の特許  
 227. 本邦の特許  
 228. 本邦の特許  
 229. 本邦の特許  
 230. 本邦の特許  
 231. 本邦の特許  
 232. 本邦の特許  
 233. 本邦の特許  
 234. 本邦の特許  
 235. 本邦の特許  
 236. 本邦の特許  
 237. 本邦の特許  
 238. 本邦の特許  
 239. 本邦の特許  
 240. 本邦の特許  
 241. 本邦の特許  
 242. 本邦の特許  
 243. 本邦の特許  
 244. 本邦の特許  
 245. 本邦の特許  
 246. 本邦の特許  
 247. 本邦の特許  
 248. 本邦の特許  
 249. 本邦の特許  
 250. 本邦の特許  
 251. 本邦の特許  
 252. 本邦の特許  
 253. 本邦の特許  
 254. 本邦の特許  
 255. 本邦の特許  
 256. 本邦の特許  
 257. 本邦の特許  
 258. 本邦の特許  
 259. 本邦の特許  
 260. 本邦の特許  
 261. 本邦の特許  
 262. 本邦の特許  
 263. 本邦の特許  
 264. 本邦の特許  
 265. 本邦の特許  
 266. 本邦の特許  
 267. 本邦の特許  
 268. 本邦の特許  
 269. 本邦の特許  
 270. 本邦の特許  
 271. 本邦の特許  
 272. 本邦の特許  
 273. 本邦の特許  
 274. 本邦の特許  
 275. 本邦の特許  
 276. 本邦の特許  
 277. 本邦の特許  
 278. 本邦の特許  
 279. 本邦の特許  
 280. 本邦の特許  
 281. 本邦の特許  
 282. 本邦の特許  
 283. 本邦の特許  
 284. 本邦の特許  
 285. 本邦の特許  
 286. 本邦の特許  
 287. 本邦の特許  
 288. 本邦の特許  
 289. 本邦の特許  
 290. 本邦の特許  
 291. 本邦の特許  
 292. 本邦の特許  
 293. 本邦の特許  
 294. 本邦の特許  
 295. 本邦の特許  
 296. 本邦の特許  
 297. 本邦の特許  
 298. 本邦の特許  
 299. 本邦の特許  
 300. 本邦の特許  
 301. 本邦の特許  
 302. 本邦の特許  
 303. 本邦の特許  
 304. 本邦の特許  
 305. 本邦の特許  
 306. 本邦の特許  
 307. 本邦の特許  
 308. 本邦の特許  
 309. 本邦の特許  
 310. 本邦の特許  
 311. 本邦の特許  
 312. 本邦の特許  
 313. 本邦の特許  
 314. 本邦の特許  
 315. 本邦の特許  
 316. 本邦の特許  
 317. 本邦の特許  
 318. 本邦の特許  
 319. 本邦の特許  
 320. 本邦の特許  
 321. 本邦の特許  
 322. 本邦の特許  
 323. 本邦の特許  
 324. 本邦の特許  
 325. 本邦の特許  
 326. 本邦の特許  
 327. 本邦の特許  
 328. 本邦の特許  
 329. 本邦の特許  
 330. 本邦の特許  
 331. 本邦の特許  
 332. 本邦の特許  
 333. 本邦の特許  
 334. 本邦の特許  
 335. 本邦の特許  
 336. 本邦の特許  
 337. 本邦の特許  
 338. 本邦の特許  
 339. 本邦の特許  
 340. 本邦の特許  
 341. 本邦の特許  
 342. 本邦の特許  
 343. 本邦の特許  
 344. 本邦の特許  
 345. 本邦の特許  
 346. 本邦の特許  
 347. 本邦の特許  
 348. 本邦の特許  
 349. 本邦の特許  
 350. 本邦の特許  
 351. 本邦の特許  
 352. 本邦の特許  
 353. 本邦の特許  
 354. 本邦の特許  
 355. 本邦の特許  
 356. 本邦の特許  
 357. 本邦の特許  
 358. 本邦の特許  
 359. 本邦の特許  
 360. 本邦の特許  
 361. 本邦の特許  
 362. 本邦の特許  
 363. 本邦の特許  
 364. 本邦の特許  
 365. 本邦の特許  
 366. 本邦の特許  
 367. 本邦の特許  
 368. 本邦の特許  
 369. 本邦の特許  
 370. 本邦の特許  
 371. 本邦の特許  
 372. 本邦の特許  
 373. 本邦の特許  
 374. 本邦の特許  
 375. 本邦の特許  
 376. 本邦の特許  
 377. 本邦の特許  
 378. 本邦の特許  
 379. 本邦の特許  
 380. 本邦の特許  
 381. 本邦の特許  
 382. 本邦の特許  
 383. 本邦の特許  
 384. 本邦の特許  
 385. 本邦の特許  
 386. 本邦の特許  
 387. 本邦の特許  
 388. 本邦の特許  
 389. 本邦の特許  
 390. 本邦の特許  
 391. 本邦の特許  
 392. 本邦の特許  
 393. 本邦の特許  
 394. 本邦の特許  
 395. 本邦の特許  
 396. 本邦の特許  
 397. 本邦の特許  
 398. 本邦の特許  
 399. 本邦の特許  
 400. 本邦の特許  
 401. 本邦の特許  
 402. 本邦の特許  
 403. 本邦の特許  
 404. 本邦の特許  
 405. 本邦の特許  
 406. 本邦の特許  
 407. 本邦の特許  
 408. 本邦の特許  
 409. 本邦の特許  
 410. 本邦の特許  
 411. 本邦の特許  
 412. 本邦の特許  
 413. 本邦の特許  
 414. 本邦の特許  
 415. 本邦の特許  
 416. 本邦の特許  
 417. 本邦の特許  
 418. 本邦の特許  
 419. 本邦の特許  
 420. 本邦の特許  
 421. 本邦の特許  
 422. 本邦の特許  
 423. 本邦の特許  
 424. 本邦の特許  
 425. 本邦の特許  
 426. 本邦の特許  
 427. 本邦の特許  
 428. 本邦の特許  
 429. 本邦の特許  
 430. 本邦の特許  
 431. 本邦の特許  
 432. 本邦の特許  
 433. 本邦の特許  
 434. 本邦の特許  
 435. 本邦の特許  
 436. 本邦の特許  
 437. 本邦の特許  
 438. 本邦の特許  
 439. 本邦の特許  
 440. 本邦の特許  
 441. 本邦の特許  
 442. 本邦の特許  
 443. 本邦の特許  
 444. 本邦の特許  
 445. 本邦の特許  
 446. 本邦の特許  
 447. 本邦の特許  
 448. 本邦の特許  
 449. 本邦の特許  
 450. 本邦の特許  
 451. 本邦の特許  
 452. 本邦の特許  
 453. 本邦の特許  
 454. 本邦の特許  
 455. 本邦の特許  
 456. 本邦の特許  
 457. 本邦の特許  
 458. 本邦の特許  
 459. 本邦の特許  
 460. 本邦の特許  
 461. 本邦の特許  
 462. 本邦の特許  
 463. 本邦の特許  
 464. 本邦の特許  
 465. 本邦の特許  
 466. 本邦の特許  
 467. 本邦の特許  
 468. 本邦の特許  
 469. 本邦の特許  
 470. 本邦の特許  
 471. 本邦の特許  
 472. 本邦の特許  
 473. 本邦の特許  
 474. 本邦の特許  
 475. 本邦の特許  
 476. 本邦の特許  
 477. 本邦の特許  
 478. 本邦の特許  
 479. 本邦の特許  
 480. 本邦の特許  
 481. 本邦の特許  
 482. 本邦の特許  
 483. 本邦の特許  
 484. 本邦の特許  
 485. 本邦の特許  
 486. 本邦の特許  
 487. 本邦の特許  
 488. 本邦の特許  
 489. 本邦の特許  
 490. 本邦の特許  
 491. 本邦の特許  
 492. 本邦の特許  
 493. 本邦の特許  
 494. 本邦の特許  
 495. 本邦の特許  
 496. 本邦の特許  
 497. 本邦の特許  
 498. 本邦の特許  
 499. 本邦の特許  
 500. 本邦の特許  
 501. 本邦の特許  
 502. 本邦の特許  
 503. 本邦の特許  
 504. 本邦の特許  
 505. 本邦の特許  
 506. 本邦の特許  
 507. 本邦の特許  
 508. 本邦の特許  
 509. 本邦の特許  
 510. 本邦の特許  
 511. 本邦の特許  
 512. 本邦の特許  
 513. 本邦の特許  
 514. 本邦の特許  
 515. 本邦の特許  
 516. 本邦の特許  
 517. 本邦の特許  
 518. 本邦の特許  
 519. 本邦の特許  
 520. 本邦の特許  
 521. 本邦の特許  
 522. 本邦の特許  
 523. 本邦の特許  
 524. 本邦の特許  
 525. 本邦の特許  
 526. 本邦の特許  
 527. 本邦の特許  
 528. 本邦の特許  
 529. 本邦の特許  
 530. 本邦の特許  
 531. 本邦の特許  
 532. 本邦の特許  
 533. 本邦の特許  
 534. 本邦の特許  
 535. 本邦の特許  
 536. 本邦の特許  
 537. 本邦の特許  
 538. 本邦の特許  
 539. 本邦の特許  
 540. 本邦の特許  
 541. 本邦の特許  
 542. 本邦の特許  
 543. 本邦の特許  
 544. 本邦の特許  
 545. 本邦の特許  
 546. 本邦の特許  
 547. 本邦の特許  
 548. 本邦の特許  
 549. 本邦の特許  
 550. 本邦の特許  
 551. 本邦の特許  
 552. 本邦の特許  
 553. 本邦の特許  
 554. 本邦の特許  
 555. 本邦の特許  
 556. 本邦の特許  
 557. 本邦の特許  
 558. 本邦の特許  
 559. 本邦の特許  
 560. 本邦の特許  
 561. 本邦の特許  
 562. 本邦の特許  
 563. 本邦の特許  
 564. 本邦の特許  
 565. 本邦の特許  
 566. 本邦の特許  
 567. 本邦の特許  
 568. 本邦の特許  
 569. 本邦の特許  
 570. 本邦の特許  
 571. 本邦の特許  
 572. 本邦の特許  
 573. 本邦の特許  
 574. 本邦の特許  
 575. 本邦の特許  
 576. 本邦の特許  
 577. 本邦の特許  
 578. 本邦の特許  
 579. 本邦の特許  
 580. 本邦の特許  
 581. 本邦の特許  
 582. 本邦の特許  
 583. 本邦の特許  
 584. 本邦の特許  
 585. 本邦の特許  
 586. 本邦の特許  
 587. 本邦の特許  
 588. 本邦の特許  
 589. 本邦の特許  
 590. 本邦の特許  
 591. 本邦の特許  
 592. 本邦の特許  
 593. 本邦の特許  
 594. 本邦の特許  
 595. 本邦の特許  
 596. 本邦の特許  
 597. 本邦の特許  
 598. 本邦の特許  
 599. 本邦の特許  
 600. 本邦の特許  
 601. 本邦の特許  
 602. 本邦の特許  
 603. 本邦の特許  
 604. 本邦の特許  
 605. 本邦の特許  
 606. 本邦の特許  
 607. 本邦の特許  
 608. 本邦の特許  
 609. 本邦の特許  
 610. 本邦の特許  
 611. 本邦の特許  
 612. 本邦の特許  
 613. 本邦の特許  
 614. 本邦の特許  
 615. 本邦の特許  
 616. 本邦の特許  
 617. 本邦の特許  
 618. 本邦の特許  
 619. 本邦の特許  
 620. 本邦の特許  
 621. 本邦の特許  
 622. 本邦の特許  
 623. 本邦の特許  
 624. 本邦の特許  
 625. 本邦の特許  
 626. 本邦の特許  
 627. 本邦の特許  
 628. 本邦の特許  
 629. 本邦の特許  
 630. 本邦の特許  
 631. 本邦の特許  
 632. 本邦の特許  
 633. 本邦の特許  
 634. 本邦の特許  
 635. 本邦の特許  
 636. 本邦の特許  
 637. 本邦の特許  
 638. 本邦の特許  
 639. 本邦の特許  
 640. 本邦の特許  
 641. 本邦の特許  
 642. 本邦の特許  
 643. 本邦の特許  
 644. 本邦の特許  
 645. 本邦の特許  
 646. 本邦の特許  
 647. 本邦の特許  
 648. 本邦の特許  
 649. 本邦の特許  
 650. 本邦の特許  
 651. 本邦の特許  
 652. 本邦の特許  
 653. 本邦の特許  
 654. 本邦の特許  
 655. 本邦の特許  
 656. 本邦の特許  
 657. 本邦の特許  
 658. 本邦の特許  
 659. 本邦の特許  
 660. 本邦の特許  
 661. 本邦の特許  
 662. 本邦の特許  
 663. 本邦の特許  
 664. 本邦の特許  
 665. 本邦の特許  
 666. 本邦の特許  
 667. 本邦の特許  
 668. 本邦の特許  
 669. 本邦の特許  
 670. 本邦の特許  
 671. 本邦の特許  
 672. 本邦の特許  
 673. 本邦の特許  
 674. 本邦の特許  
 675. 本邦の特許  
 676. 本邦の特許  
 677. 本邦の特許  
 678. 本邦の特許  
 679. 本邦の特許  
 680. 本邦の特許  
 681. 本邦の特許  
 682. 本邦の特許  
 683. 本邦の特許  
 684. 本邦の特許  
 685. 本邦の特許  
 686. 本邦の特許  
 687. 本邦の特許  
 688. 本邦の特許  
 689. 本邦の特許  
 690. 本邦の特許  
 691. 本邦の特許  
 692. 本邦の特許  
 693. 本邦の特許  
 694. 本邦の特許  
 695. 本邦の特許  
 696. 本邦の特許  
 697. 本邦の特許  
 698. 本邦の特許  
 699. 本邦の特許  
 700. 本邦の特許  
 701. 本邦の特許  
 702. 本邦の特許  
 703. 本邦の特許  
 704. 本邦の特許  
 705. 本邦の特許  
 706. 本邦の特許  
 707

## ⑫ 公開特許公報 (A) 平2-20459

⑮ Int.Cl. 5

B 60 T 7/10  
G 05 G 5/18

識別記号

庁内整理番号

C 7615-3D  
8513-3J

⑬ 公開 平成2年(1990)1月24日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

⑭ 発明の名称 ステッキ型パーキングブレーキの操作装置

⑮ 特 願 昭63-170366

⑮ 出 願 昭63(1988)7月8日

⑯ 発明者 藤田 規行 静岡県浜松市寺島町270-3

⑯ 発明者 増田 覚 神奈川県横浜市緑区竹山3-2-4 竹山団地3201-143

⑯ 出願人 鈴木自動車工業株式会社 静岡県浜名郡可美村高塚300番地  
社

⑯ 出願人 大塚工機株式会社 神奈川県横浜市港北区樽町3丁目7-77

⑯ 代理人 弁理士 奥山 尚男 外2名

## 明細書

## 1. 発明の名称

ステッキ型パーキングブレーキの操作装置

## 2. 特許請求の範囲

車体に設けられたブラケットに一端を軸支されると共にその途中にブレーキワイヤの一端を装着したレバーと、このレバーの他端に先端部を軸支されると共に上記ブラケットに支持されたガイドフレームに基端部を摺動自在に支持された操作ロッドと、上記ブラケットに装着されたラチェット歯を有するラチェットプレートと、上記レバーに軸支され、かつ上記ラチェットプレートのラチェット歯に噛合するラチェット爪と、このラチェット爪に一端を接続され、他端を上記操作ロッド内を通して、該操作ロッドのハンドルに設けられたプッシュボタンに連結されたロックリリーススケーブルとを備え、上記ハンドルを介してブランジャーを引くことによってレバーを回動操作し、ラチェット歯に対するラチェット爪の係合位置を変えてブレーキ作動状態とし、かつプッシュボタンを押

しながらブランジャーを押し込み操作することで、ラチェット歯に対するラチェット爪の係合を解除してブレーキを解除するようラチェットプレートとラチェット爪を配設したことを特徴とするステッキ型パーキングブレーキの操作装置。

## 3. 発明の詳細な説明

## a. 産業上の利用分野

本発明は、ステッキ型パーキングブレーキの操作装置に関するものである。

## b. 従来の技術

乗用車等では、ステッキ型パーキングブレーキが広く採用されている。第5図および第6図は、このようなステッキ型パーキングブレーキの代表的な操作装置を示している。

この操作装置は、車体フレーム等にブラケット1が設置され、ハンドル2がインストルメントパネルの下方に配置されている。このハンドル2には、操作ロッド3の一端が固着されている。操作ロッド3は、ガイドフレーム4に対して摺動自在に配設され、該ガイドフレーム4はブラケット1

に保持されている。操作ロッド3の他端は、レバー5に回動可能に連結されている。このレバー5は、プラケット1に振動可能に支持され、該レバー5の支点附近にはブレーキワイヤ6の一端が係止されている。したがって、ハンドル2を手前に引寄せると、操作ロッド3はハンドル2と共に引出されレバー5が第5図において、矢印方向に振動され、それによってブレーキワイヤ6が引かれ、図示しないブレーキシューが作動されてブレーキ作用が行われる。

また、第6図に拡大して示したように、操作ロッド3には、周面の母線に沿ってラチェット歯7が形成されており、一方ガイドフレーム4にはラチェット爪8が配設されている。したがって、上記引出された操作ロッド3は、そのラチェット歯7がラチェット爪8に係合され、引出された位置でロックされる。

上記ブレーキ作用を解除するには、まずハンドル2を45度程度回動させ、ラチェット歯7をラチェット爪8から解放する。すると、図示しないス

プリングの付勢力によってレバー5と共に操作ロッド3は復帰される。

#### c. 発明が解決しようとする課題

上記したように、従来のステッキ型バーキングブレーキでは、バーキングブレーキ作動状態において、ハンドル2を回動させるだけでブレーキ作動の解除が行える。このことは、バーキングブレーキ作動状態において、誤って人体、物等がハンドル2に触れ、該ハンドル2を回動させてしまった場合にはブレーキ作動が解除されてしまうことにもなり好ましくない。

そこで、本発明の目的は、誤ってブレーキハンドルに触れてもブレーキが解除されることなく、操作を確実に行うことのできるステッキ型バーキングブレーキの操作装置を提供することにある。

#### d. 課題を解決するための手段

本発明は上記課題を解決するため、車体に設けられたプラケットに一端を軸支されると共にその途中にブレーキワイヤの一端を装着したレバーと、このレバーの他端に先端部を軸支されると共に上

記プラケットに支持されたガイドフレームに基端部を振動自在に支持された操作ロッドと、上記プラケットに装着されたラチェット歯を有するラチェットプレートと、上記レバーに軸支され、かつ上記ラチェットプレートのラチェット歯に噛合するラチェット爪と、このラチェット爪に一端を接続され、他端を上記操作ロッド内を通して、該操作ロッドのハンドルに設けられたプッシュボタンに連結されたロックリリースケーブルとを備え、上記ハンドルを介してプランジャを引くことによってレバーを回動操作し、ラチェット歯に対するラチェット爪の係合位置を変えてブレーキ作動状態とし、かつプッシュボタンを押しながらプランジャを押し込み操作することで、ラチェット歯に対するラチェット爪の係合を解除してブレーキを解除するようにラチェットプレートとラチェット爪を配設したことがある。

#### e. 作用

ハンドルを持って操作ロッドを手前に引くと、レバーが回動してブレーキワイヤが引かれ、ブレ

ーキ作動状態となる。このとき、ラチェット爪はその位置でラチェット歯に係合し、レバーをその位置でロックさせる。

次に、プッシュボタンを押すと、ケーブルを介してラチェット爪が回動し、ラチェット歯との係合が解除される。そしてハンドルを持って操作ロッドを押し込むと、レバーが回動してブレーキワイヤを弛緩させ、ブレーキ解除状態となる。

#### f. 実施例

第1図および第2図は本発明に係るステッキ型バーキングブレーキの操作装置を示したものである。

この操作装置10は、プラケット11によって車体フレーム等に取付けられ、インストルメントパネルの下方に配置される。

操作装置10は一端にハンドル12を備えた操作ロッド13と、上記プラケット11に操作ロッド13の先端部を振動可能に懸架するレバー14と、上記プラケット11に装着されたラチェット歯15を有するラチェットプレート16と、上記レバー14に軸支され、

上記ラチェット歯15に噛合するラチェット爪17と、このラチェット爪17をハンドル12に設けられたプッシュボタン18によって操作するリリースケーブル19とから構成されている。

上記操作ロッド13は筒状のパイプの内部にリリースケーブル19を挿入した上で、先端部を取付プレート20を介してレバー14の下端部にピン21結合され、かつハンドル12が設けられた基端部をプラケット11にピン22によって装着されたガイドプレート23を介して摺動可能に支持されている。

上記リリースケーブル19はインナーケーブル24の一端をラチェット爪17にピン25結合し、インナーケーブル24の他端をネジ棒26を介してプッシュボタン18に噛合している。リリースケーブル19のアウターケーシング27は一端をネジ部を有する端部金具28を介してレバー14に装着され、他端を端部金具29を介して操作ロッド13のハンドル側内面に固定されている。端部金具29とプッシュボタン18との間に復帰用スプリング30が内蔵されている。

上記レバー14は断面コ字型の部材であり、上部側にブレーキのコントロールケーブル31の端部金具32がピン33によって枢支されている。

上記リリースケーブル19はアウターケーシング27に設けられた端部金具28のネジ部にナット34を締合してレバー14に装着されており、インナーケーブル24に装着された端部金具35をピン25を介してラチェット爪17に軸支している。

次に上記バーキングブレーキの操作装置の作用を説明する。

ブレーキを作動させるときは、ハンドル12を手前に引くと、操作ロッド13が移動し、レバー14が回動する。そして、レバー14の回動によってブレーキのコントロールケーブル31が引かれブレーキが作動状態となる。このとき、ハンドル12を離すことによってラチェット爪17がラチェット歯15の所定位に係合し、操作ロッド13をその位置に保持する。

次に、ブレーキを解除するときは、プッシュボタン18を押すと、リリースケーブル19のインナーケーブル24によってラチェット爪17が回動してラ

チェット歯15との係合が解除される。そして、ハンドル12を押し込むと、操作ロッド13の移動によってレバー14が回動し、コントロールケーブル31を弛緩させる。こうしてブレーキが解除される。

#### 3. 発明の効果

以上述べたように本発明のステッキ型バーキングブレーキの操作装置によれば、プッシュボタンを押して操作ロッドを押し込むことで、ブレーキが解除されるので、ブレーキの解除操作が確実である。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図および第2図は本発明に係るステッキ型バーキングブレーキの操作装置を示し、第1図は斜視図、第2図は正面図である。第3図は第1図のレバー部分を示す拡大図、第4図は第1図のハンドル部分を示す断面図、第5図は従来のステッキ型バーキングブレーキの操作装置を示す斜視図、第6図は第5図のガイドフレーム部分を一部を断面にして示す拡大図である。

10—操作装置、

11—プラケット、

12—ハンドル、 13—操作ロッド、  
14—レバー、 15—ラチェット歯、  
16—ラチェットプレート、  
17—ラチェット爪、 18—プッシュボタン、  
19—リリースケーブル、 23—ガイドプレート、  
31コントロールケーブル。

特許出願人 鈴木自動車工業株式会社

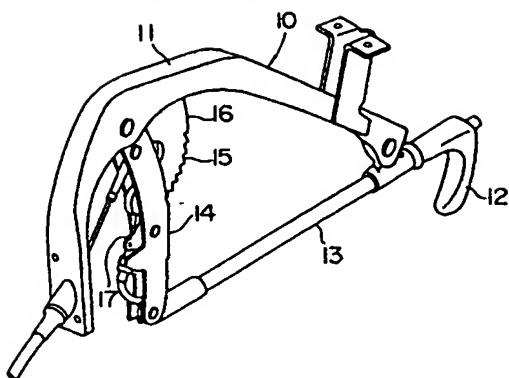
同 大塚工場株式会社

代理人 弁理士 奥山尚男

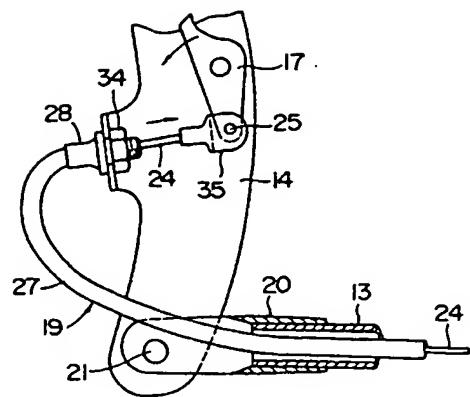


(ほか2名)

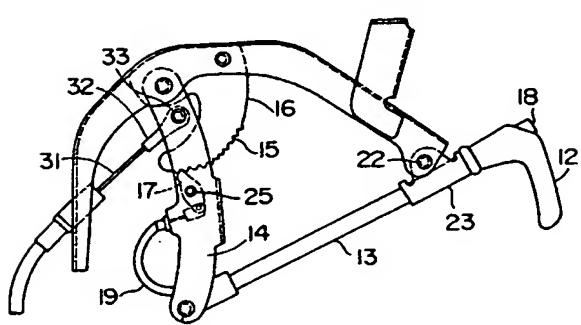
第 1 図



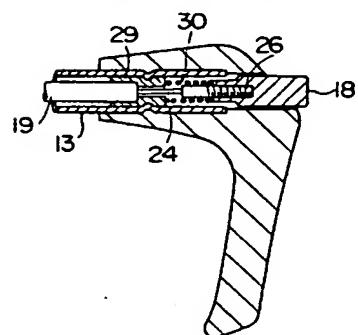
第 3 図



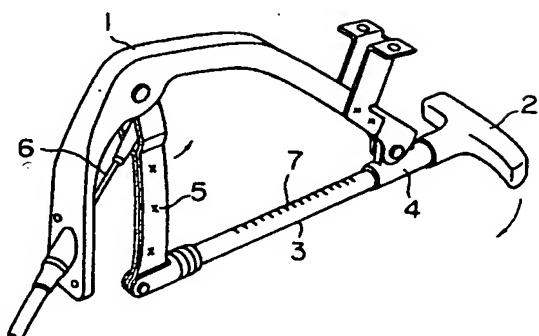
第 2 図



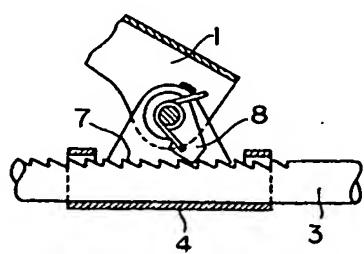
第 4 図



第 5 図



第 6 図



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**